



PYTCO

Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8,5
 Cd. Frontera, Coahuila, México C.P. 25640
 Tel. 01 866 648 1300

CERTIFICADO N°: 25054
 N°. DE EMBARQUE: 25054

HOJA: 1 DE: 1

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV
 DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 68-0
 TULTITLAN EDO. DE MEXICO
 No. DE PEDIDO: N 8133
 FECHA: 25/07/2013

| PART. | CANT. | UNIDAD | PESO (Kgs) | LONG. (Mts) | No. COLADA | DESCRIPCION | CEDULA/ ESPESOR | ESPEC. | GRADO | TIPO | PREBION PBA(PSI) | RECUBRIMIENTO | REQ. ESPECIALES |
|-------|-------|--------|------------|-------------|------------|------------------------------|-----------------|--------|-------|------|------------------|---------------|-----------------|
| 1 | 488 | PZAS. | 7,620 | 6.40 | 432132 | TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL | 0.133" | A53 | A | ERW | 700 | BARNIZADO | LISO |
| 2 | 74 | PZAS. | 2,510 | 6.40 | 431099 | TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL | 0.154" | A53 | A | ERW | 2300 | BARNIZADO | ROSCADO |
| 3 | 74 | PZAS. | 2,510 | 6.40 | 133097 | TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL | 0.154" | A500 | A | ERW | N/A | N/A | N/A |
| 4 | 81 | PZAS. | 850 | 6.40 | 411435 | TUBO DE 3/4" DIAM. NOMINAL | 0.113" | A53 | A | ERW | 700 | GALVANIZADO | ROSCADO |
| 5 | 122 | PZAS. | 1,900 | 6.40 | 210641 | TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL | 0.133" | A53 | A | ERW | 700 | GALVANIZADO | ROSCADO |
| | | | | | 227079 | TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL | 0.133" | A53 | A | ERW | 700 | GALVANIZADO | ROSCADO |
| 6 | 51 | PZAS. | 1,050 | 6.40 | 490999 | TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL | 0.140" | A53 | A | ERW | 1200 | GALVANIZADO | ROSCADO |
| 7 | 74 | PZAS. | 2,510 | 6.40 | 219565 | TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL | 0.154" | A53 | A | ERW | 2300 | GALVANIZADO | ROSCADO |
| 8 | 19 | PZAS. | 1,020 | 6.40 | 187354 | TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL | 0.203" | A53 | A | ERW | 2500 | GALVANIZADO | ROSCADO |
| 9 | 28 | PZAS. | 1,830 | 6.40 | M39236 | TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL | 0.216" | A53 | A | ERW | 220 | GALVANIZADO | ROSCADO |
| 10 | 150 | PZAS. | 15,040 | 6.40 | 133010 | TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL | 0.237" | A53 | A | ERW | 1900 | BARNIZADO | LISO |

| COMPOSICION QUIMICA | | | | | | | | | | | PRUEBAS FISICAS | | |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|----------------------|--------------|
| No. COLADA | C | Mn | P | S | SI | Cu | Cr | Ni | Mo | V | LIMITE ELASTICO (PSI) | ULTIMA TENSION (PSI) | % ELONGACION |
| 432132 | 0.056 | 0.188 | 0.010 | 0.016 | 0.016 | 0.028 | 0.028 | 0.030 | 0.003 | 0.002 | 48357 | 57902 | 41% |
| 431099 | 0.049 | 0.182 | 0.016 | 0.011 | 0.007 | 0.012 | 0.016 | 0.014 | 0.001 | 0.002 | 53911 | 67388 | 38% |
| 133097 | 0.054 | 0.186 | 0.011 | 0.008 | 0.007 | 0.009 | 0.014 | 0.013 | 0.004 | 0.001 | 51023 | 67870 | 36% |
| 411435 | 0.045 | 0.221 | 0.015 | 0.010 | 0.012 | 0.018 | 0.019 | 0.016 | 0.007 | 0.002 | 50104 | 65135 | 40% |
| 210641 | 0.037 | 0.244 | 0.011 | 0.007 | 0.021 | 0.020 | 0.013 | 0.018 | 0.005 | 0.002 | 42450 | 58400 | 39% |
| 227079 | 0.083 | 0.181 | 0.014 | 0.013 | 0.007 | 0.008 | 0.014 | 0.013 | 0.001 | 0.002 | 47492 | 59805 | 41% |
| 490998 | 0.097 | 0.341 | 0.014 | 0.013 | 0.007 | 0.030 | 0.027 | 0.022 | 0.003 | 0.002 | 40300 | 53850 | 37% |
| 219565 | 0.087 | 0.316 | 0.017 | 0.020 | 0.014 | 0.024 | 0.016 | 0.016 | 0.007 | 0.002 | 47085 | 57119 | 48% |
| 187354 | 0.050 | 0.660 | 0.014 | 0.008 | 0.013 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.008 | 0.004 | 48150 | 58750 | 36% |
| M39236 | 0.062 | 0.440 | 0.011 | 0.009 | 0.011 | - | - | - | - | - | 58934 | 68393 | 36% |
| 133010 | 0.100 | 0.848 | 0.014 | 0.007 | 0.128 | 0.021 | 0.024 | 0.018 | 0.001 | 0.002 | 65321 | 81651 | 33% |

PYTCO, S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS ARRIBA DESCRITOS FUERON MANUFACTURADOS CUMPLIENDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIFICACION ARRIBA DESCRITA, HABIENDO SIDO APROBADOS EN TODAS SUS PRUEBAS E INSPECCIONES INCLUIDAS EN LOS PLANES DE CALIDAD QUE DESARROLLA PYTCO, S.A. DE C.V. EN LA ADMINISTRACION DE LA CALIDAD PARA CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PEDIDO EN REFERENCIA. LOS REGISTROS OBTENIDOS EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS PLANES DE INSPECCION Y PRUEBAS APLICADOS A LA FABRICACION DE LOS PRODUCTOS AQUI CERTIFICADOS, SON RETENIDOS EN LOS ARCHIVOS DE PYTCO, S.A. DE C.V. POR UN PERIODO DE 5 AÑOS A PARTIR DE ESTA FECHA, ESTANDO A DISPOSICION DEL CLIENTE, PREVIA SOLICITUD POR ESCRITO, EL COMPROMISO DE PYTCO, S.A. DE C.V. ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO Y UNICAMENTE ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

OBSERVACIONES:

PYTCO S.A. DE C.V.
 DEPTO. DE CALIDAD
 CERTIFICADO

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
 GERENTE DE CALIDAD